



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy  
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

# Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

# Sítě NN – lana AIFe

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-NN6-1/23
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Zasadil Pavel
Tématický celek	Elektrické rozvody
Ročník	2.-4. ročník SOŠ
Datum tvorby	III. 2013
Anotace	DUM pro seznámení se sítěmi NN – lana AIFe
Metodický pokyn	Prezentace s výkladem a praktickou ukázkou
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

# Lano AlFe

## Použití a vlastnosti:

- venkovní holá vedení NN, VN a VVN
- použitelné ve všech námrazových oblastech
- odolává běžným povětrnostním podmínkám a znečištění
- dlouhodobé znečištění chemickými látkami vodič poškozuje
- elektrovodný hliník (Al 99,5%)

## Konstrukce lana:

- soustředná
- duše z ocelového drátu nebo ze slaněného ocelového drátu
- ocelová duše je žárově zinkována (proti korozi)
- jedna až čtyři vrstvy hliníkových drátů
- jednotlivé vrstvy jsou stáčeny v opačném směru (proti samovolnému rozplétání)

# Technické údaje lan AlFe

Lano AlFe	25/4	42/7	70/11-1	100/25	110/22
Průměr vodiče [mm]	6,72	9	11,7	14,6	14,96
Matematický průřez vodiče [mm <sup>2</sup> ]	27,5	49,5	77,1	124,7	132,3
Poměr Al/Fe	6,05	5,97	6,14	4,05	5,01
Počet drátu v laně Al/Fe	6/1	6/1	6/1+6	12+18/1+6	11+17/1+6
Jmenovitý trvalý proud [A]	110	153	197	311	328

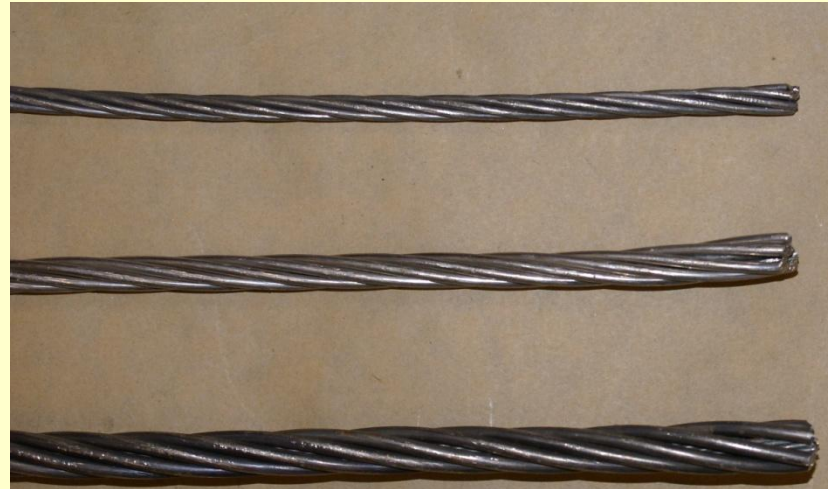
# Lano AlFe

## Použití:

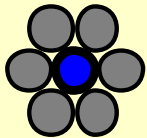
- síť VN lana AlFe 6
- síť VVN lana AlFe 4 a AlFe 3

## Značení: 350 AlFe 4

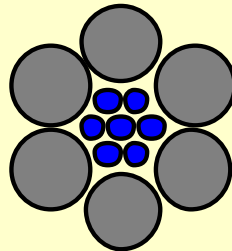
- průřez Al 350mm<sup>2</sup>
- konstrukce Al 12+18 drátů  
Fe 1+6+12 drátů
- poměr průřezů Al / Fe je 4/1  
331/83 mm<sup>2</sup>



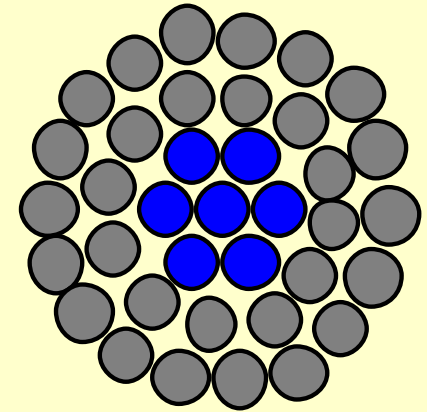
# Lano AIFe



25AIFe4; 42AIFe7



70AIFe11-1



100AIFe25

● Hliníkový plášť

● Ocelová duše

# Lano AlFe



25/4



42/7



70/11-1

- **Seznam literatury a pramenů**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

